esp@cenet document view

第1頁,共2頁

Cite No. /.

Caption MP3 player having a caption display function, caption MP3 data format and reproducing method thereof

- G10K15/02; G10K15/04; G11B27/10;

H03M13/00; (IPC1-7): G11B20/10

Publication number: TW462040B		Also published as:		
Publication date:	2001-11-01	WO0041175 (A1)		
Inventor:	ROH YOUNG-HOON (KR)	GB2361788 (A)		
Applicant:	EASY SOFTEC CO LTD (KR)	<u>· CN1236445C (C)</u>		
Classification:		•		
- international:	G11B20/10; G10K15/02; G10K15/04; G11B27/10; H03M13/09; G11B20/10;	·		

- european:

Application number: TW19990123315 19991230 Priority number(s): KR19990000235 19990108

Report a data error here

ĻË

Abstract of TW462040B

The caption MP3 player having a caption display function, caption MP3 data format and reproducing method thereof are disclosed in which the audio information and the corresponding caption information are recorded in the MP3 record medium, with caption display function for reproducing the recorded information synchronously. The caption MP3 player comprises of: the storage section for storing the inputted audio information and the corresponding caption information; the signal separation section for separating the inputted audio information and "the caption information stored by the storage section; the control section for controlling the storage and the output performed by the storage section, and for controlling the audio information and caption information separated by the signal separation section to be outputted synchronously; and the caption output section inputted with the output of the signal separation section for outputting the caption signal which synchronous with the audio signal outputted from the audio output section and corresponding to the caption information.

	···		
×			Andrew 6.
•			
		•	
			ļr
			[]
and the second s			
			•

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide									

第9312435號初書引該附件

中華民國専利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 462040

[44]中華段國 90年 (2001) 11月 01日

發明

頁 8 全

[51] Int.Cl 06; G11B20/10

[54]名 稱:具有字據資訊關示功能的字幕MP3放音機,字幕MP3資訊構造及

字幕MP 3 資訊再生方法

[21]申請來號: 088123315

[22]申請日期:中華民國 88年 (1999) 12月30日

[72]發明人:

魯英葉

解國

[71]申 請 人: 易學軟體技術股份有限公司

韓國

[74]代理人: 何金鐘 先生

1

2

[57]申酬專利範圍:

1.一程字幕 MP3 放音機, 具有字幕資訊 顯示功能, 用來再生字幕 MP3 資訊, 該字幕 MP3 資訊之構成包含有: 奇類 資訊, 具有由標題, 音頻資料, 和補 助資料構成之標準 MP3 檔案構造: 和 字幕資訊, 對應到該音頻資訊, 在該 字幕資訊包含有字幕資訊之位置資料 和/或時間資料; 被放音機之特徵是包含有

收納投照·被輸入有資期資訊和與該 音頻資訊對應之字為資訊,對以將其 收納:

信號分離裝置,被輸入有上述之收納 裝置所收納之音頻資訊和字器資訊, 用來使其互相分離;

控制裝置,用來控制上述收納裝置所 進行之資訊之收納和輸出,和用來控 制上進之個號分離裝置所分離之音頭 個號和與其對應之字帶個號使其互相 問步;和

- 字蔣輸出裝置,被輸入有上述之信號 分離裝置之輸出, 蔣以輸出字幕借號 使其與上述字幕借號之對應之從上述 音頻輸出裝置輸出之音頻信號同步。
- 2.如申請專利館園第1項之字幕 MP3 放 音機,其中上述之字幕輸出裝置為液 品雜面顯示裝置。
- 3.一程字幕 MP3 資訊構證,其構成包含 有:音頻資訊,與有由機頭,音頻資 料,和補助資料構成之標準 MP3 檔案 構造:和字幕資訊,對應到該音頻資 訊;其特徵是:

构建成在上述之字幕資訊包含有字幕 資訊之位置資料和/或時間資料,利用 15. 該位置資料和/或時間資料,在育頻資 訊之再生時,輸出與該再生音頻資訊 同步之字幕資訊。

> 4.如申請專利範圍第 3 項之字蔣 MP3 資 訊備造,其中該字蒂資訊包含有用以 表示字華寶訊之開始之開始部和資訊

- 1751 -

20.

(2)

部,該位置資訊是再生號碼部用來表示字幕資訊與再生之質類資訊之那一 號之框架對應,該再生號碼部被包含 在數資訊部,

3

5.如申請專利範圍第 4 項之字器 MP3 資 訊構證,其中該資訊部包含有: 再生位址部,在多個字都資訊由一個 之單詞或關係構成之情況時,用來爽 示使各個字審資訊互相組合之再生位 址;

贊訊識別部,用來表示所收納之資訊 之檔案個類:

選擇部,用來表示所收納之資訊之語 智種類,動作時間或醬面顯示方式中 之至少之一;和

宇存部,用來收納字幕文字。

- 6.一種 MP3 資訊再生方法,用來控制從 記錄媒體輸出音賴資訊和/或字幕資訊 之方式;其特徵是所包含之步即有: 判斷步驟,用來判斷該記錄媒體所收 20. 納之資訊中是否只存在有音頻資訊: 輸出步驟,當在該記錄媒體未存在有 字幕資訊,只存在有音頻資訊時,從 該記錄媒體將該音頻資訊輸出:和 再生步驟,依照來自該記錄媒體之該 25. 音頻資訊是否存在,用來再生與該字 審資訊同步之值號,麼複進行其下一個之字幕或音頻值號之再生。
- 7.如申證專利範圍第 6 項之 MP3 簽訊再 生方法,其中上述之再生步驟所包含 之步驟有:

第1判断步驟,判斷在該配錄媒體是否一起存在有字幕資訊和音頻資訊; 輸出步驟,當在該第1判斷步驟判斷 為存在有字幕資訊,但是未存在有音 頻資訊時,就輸出該字幕資訊;

解讀步驟,當在該第1判斷步驟判斷 為存在有字幕資訊和存在有音類資訊 時,就解讀該音頻資訊;

第2判斷步驟,用來判断是否存在有

與談音頻資訊與應之字幕資訊;

輸出步驟,當在該第2判斷步驟判斷 為沒有對應之字幕黃訊時,說輸出以 前之字暴黃訊或空白之字幕資訊;

4

- 5. 解析步驟,當在該第2判斷步驟判斷 為存在有對應之字釋黃訊時,就依照 構成該字幕資訊之檔案租類用來解析 資訊;和
- 将開始步擊,以與設解臟之音頻資訊 10. 同步之方式輸出被對應字幕資訊,從 該第1判斷步驟再開始霜以輸出下一 個之手賽資訊。
 - 8.一種字幕 MP3 資訊構造,包含有多個字幕 MP3 檔案,其特徵是;
- 15. 酸字幕 MP3 極案之各個之構成包含 有: 音頻資訊, 具有由標題, 音頻資 料,和制助資料構成之標準 MP3 檔案 構造; 和字幕資訊, 對應到該音頻資 訊:
- 20. 在上述之各個字葉 MP3 檔案中,音頻 資訊位於字幕資訊之前,該字幕資訊 具有字華顯示時間資料,當字幕資訊 之再生時,用來表示被顯示在整面顯 示裝置之時間。
- 25. 9.如中間專利範圍第 8 項之字帶 MP3 資 訊構造,其中該字幕資訊包含有: 字等開始同步信號,用來表示該字類 資訊進入之開始位置;

多個字幕資料, 具有被顯示在該每面 顯示裝置之文字資訊:

30. 顯示裝置之文字資訊: 本文類型·用來決定該文字資訊之輸

出形態;和字幕確認語; 該字幕顯示時間資料被包含在該多個 字幕資料之各個,當字幕 MP3 檔案之

- 字幕資料之各個,當字等 MP3 檔案之 時生時,與所計數之放資時間進行比 較・
- 10.如中間専利範圍第9項之字幕 MP3 資 訊構造・英中
- 該字豨資訊之各個具有:單句開始雖 40. 認資料,用來表示數字幕資料所構成

35.

(3)

5

之文字之開始部份;字曆部,由被顯示在設盤面顯示資料之文字資料所構成;附加資料,加入有翻捲形態和閃亮資訊;和加入有字幕資料之長度資訊之資料之大小。

11.一程字器 MP3 资訊再生方法, 該字幕 MP3 资訊之構成包含有: 音頻資訊, 具有由標頭, 音頻資料, 和補助資料 構成之標準 MP3 檔案構造; 和字幕资訊, 對應到該音頻資訊; 該方法之特 数是所包含之步驟存;

字華資訊確認步驟,用來確認在再生 之字源 MP3 資訊是否有字幕資訊:

初期化步驟,當在數字幕資訊確認步 職判斯和有字幕資訊時,就便該字幕 資訊初期化;

計數步驟,使字幕 MP3 檔案再生,同時計數放資時間:

比較步驟,用來使該放齊時間和該字 都資訊之顯示時間進行比較:計數步 驟,用來計數下一個字幕資訊之顯示 時間;和

盘简显示步骤,用來對該字幕資訊進 行查面與示。

12.如申請專利範圍第11 城之字幕MP3 資 訊再生方法,其中在該音頻實訊再生 步驟之後包含有判斷步驟,用來判斷 再生是否完成,和在該字幕資訊之重 面顯示步聲之後包含有返回步驟,用 來回到該用以判斷該再生是否完成之 判斷步驟。

圖式簡單說明:

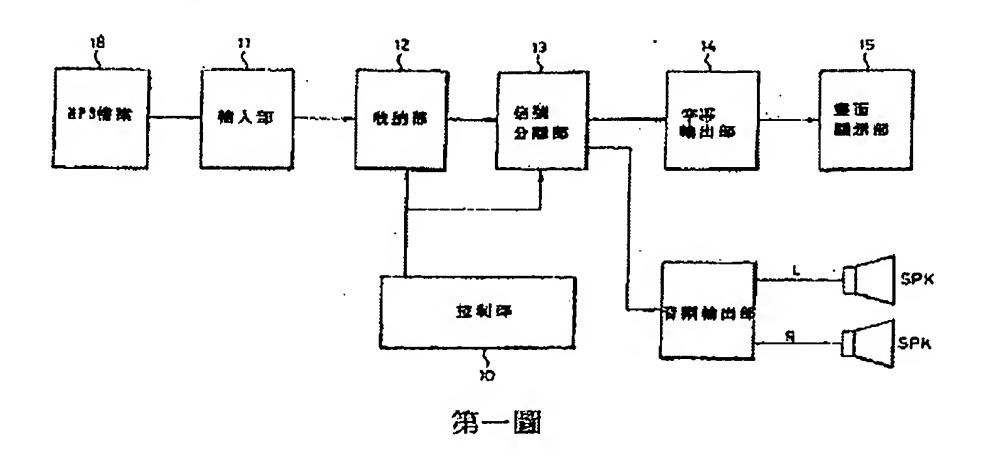
第一圖是方塊圖,用來表示本發明 之字類 MP3 放音機之構造。

第二圖表示本發明之實施例1之字 在MP3 資訊構造・

第三圖是流程圖·用來表示本發明 之實施例 1 之字幕 MP3 資訊再生方法之 流程圖·

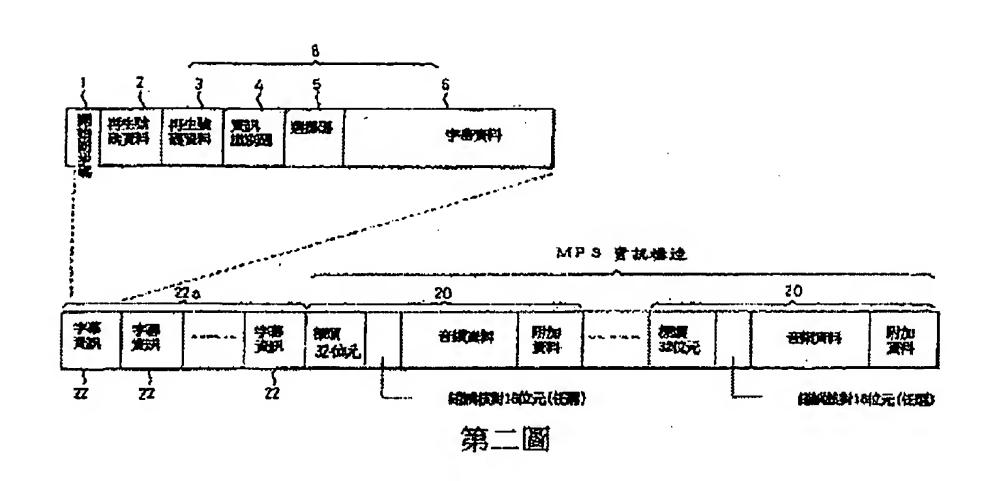
第四圖設示本證明之實施例 2 之字). 幕 MP3 資訊構造·

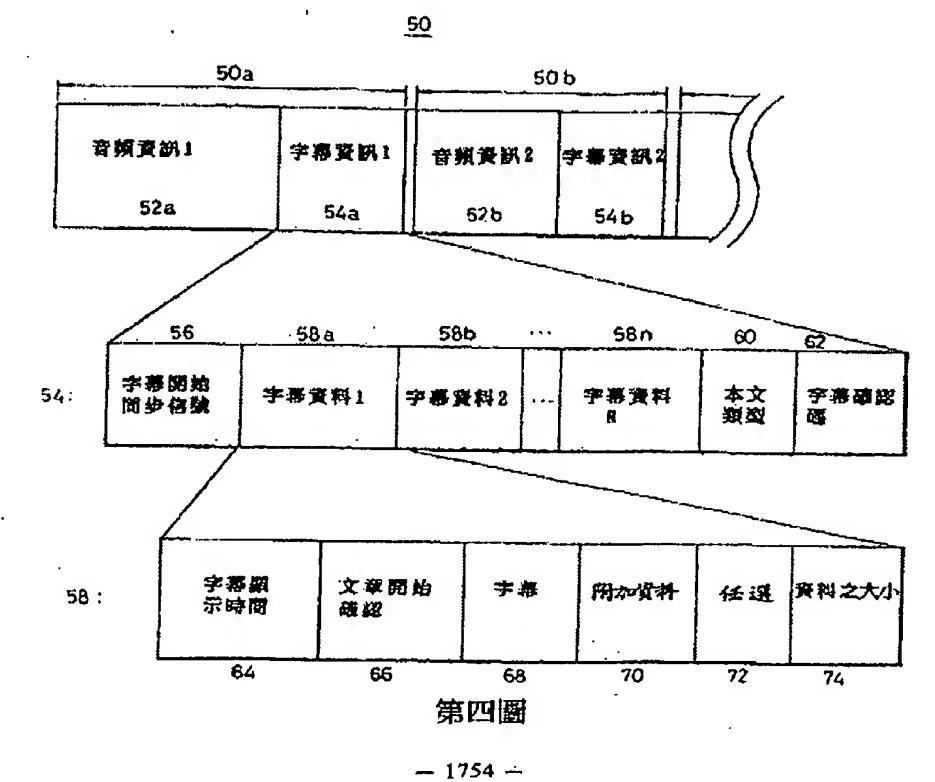
第五圖是流程圖·用來表示本證明 之實施例 2 之字華 MP3 資訊之字華資訊 之再生方法·



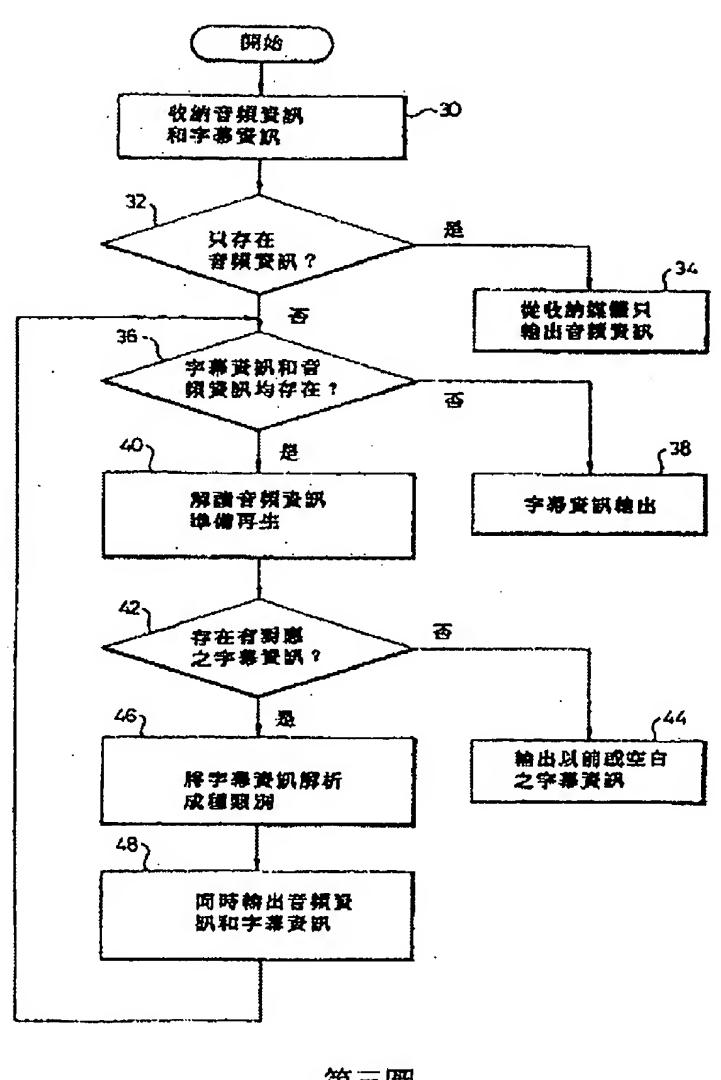
-1753 -

(4)





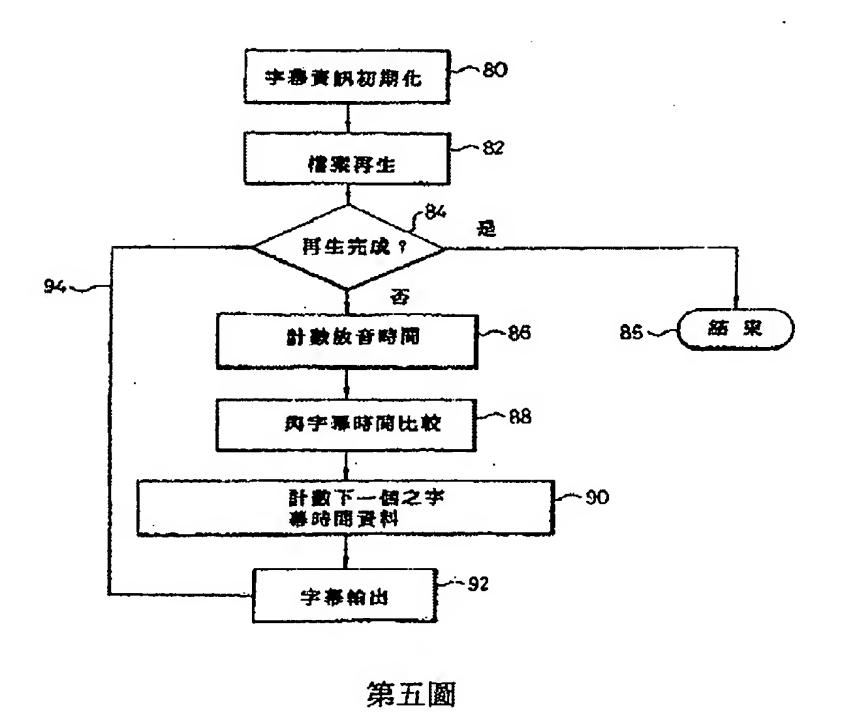
(5)



第三圖

-1755 -

(6)



- 1756 -